

Unit 2 WS 1- Review of Factoring

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $n^2 + 5n$

2) $5x^3 - 40x^2 + 80x$

3) $6v^2 + 30v$

4) $x^2 + 2x$

5) $7r^2 - 79r + 90$

6) $7x^2 - 31x + 30$

7) $2a^3 - 13a^2 - 70a$

8) $7v^3 - 10v^2$

9) $9m^2 + 46m - 48$

10) $32n^3 + 156n^2 - 20n$

11) $6n^3 - n^2 - 35n$

12) $9n^3 + 52n^2 - 12n$

13) $2p^2 + 8p + 8$

14) $48n^2 - 75$

15) $9p^2 - 4$

16) $25x^2 - 9$

17) $7p^3 - 8p^2 - 21p + 24$

18) $7x^3 + 28x^2 + x + 4$

19) $21m^3 + 14m^2 + 15m + 10$

20) $15x^3 - 5x^2 - 24x + 8$

Unit 2 WS 1- Review of Factoring

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $n^2 + 5n$

$n(n + 5)$

2) $5x^3 - 40x^2 + 80x$

$5x(x - 4)^2$

3) $6v^2 + 30v$

$6v(v + 5)$

4) $x^2 + 2x$

$x(x + 2)$

5) $7r^2 - 79r + 90$

$(7r - 9)(r - 10)$

6) $7x^2 - 31x + 30$

$(7x - 10)(x - 3)$

7) $2a^3 - 13a^2 - 70a$

$a(2a + 7)(a - 10)$

8) $7v^3 - 10v^2$

$v^2(7v - 10)$

9) $9m^2 + 46m - 48$

$(m + 6)(9m - 8)$

10) $32n^3 + 156n^2 - 20n$

$4n(n + 5)(8n - 1)$

11) $6n^3 - n^2 - 35n$

$n(2n - 5)(3n + 7)$

12) $9n^3 + 52n^2 - 12n$

$n(n + 6)(9n - 2)$

13) $2p^2 + 8p + 8$

$2(p + 2)^2$

14) $48n^2 - 75$

$3(4n + 5)(4n - 5)$

15) $9p^2 - 4$

$(3p + 2)(3p - 2)$

16) $25x^2 - 9$

$(5x + 3)(5x - 3)$

17) $7p^3 - 8p^2 - 21p + 24$

$(p^2 - 3)(7p - 8)$

18) $7x^3 + 28x^2 + x + 4$

$(7x^2 + 1)(x + 4)$

19) $21m^3 + 14m^2 + 15m + 10$

$(7m^2 + 5)(3m + 2)$

20) $15x^3 - 5x^2 - 24x + 8$

$(5x^2 - 8)(3x - 1)$